



Сервер СИСТЕМАИКС – D470R1



Сервер форм-фактора 1U с поддержкой одного процессора Intel Xeon 6 и архитектурой PCIe Gen5, оптимизированный для энергоэффективных облачных микросервисов и виртуализации. Идеально подходит для:

- Виртуализации высокой плотности
- Облачных веб- и прикладных микросервисов
- Сервисов обработки данных
- Масштабируемых распределённых баз данных



ВОЗМОЖНОСТИ

Высокая плотность вычислений на базе INTEL XEON 6

Платформа построена вокруг одного процессора Intel Xeon 6 с возможностью выбора между E-ядрами до 144 ядер для максимальной энергоэффективности и потоковой плотности либо P-ядрами до 86 ядер с опцией R1S для задач с высокими требованиями к однопоточной производительности. Такое решение позволяет консолидировать сервисы в пределах 1U с минимальным энергопотреблением.

16 слотов DDR5 DIMM (RDIMM) с частотой до 6400 MT/c. Максимальный объём зависит от типа процессора: до 4 ТБ на P-ядерных конфигурациях R1S и до 1 ТБ на E-ядерных.

Охлаждение под высокие тепловые нагрузки

Система использует исключительно воздушное охлаждение с четырьмя наборами горячезаменяемых двухвентиляторных модулей. Термодизайн оптимизирован под процессоры с E-ядрами (высокая эффективность на ватт) и не требует жидкостного охлаждения даже при полностью укомплектованной корзине NVMe.

Сетевые и PCIe-возможности

Поддерживается до двух OCP NIC 3.0 (в различных комбинациях на фронтальной или тыловой панели). Доступны адаптеры от 1Гбит/с до 100Гбит/с Ethernet. Помимо OCP, сервер предлагает до четырёх слотов PCIe Gen5 (разъёмы x16) с поддержкой полноразмерных FHHL и LPHL карт расширения. Опционально доступен DPU NVIDIA BlueField-3 B3220 с двумя портами 200Гбит/с Ethernet для разгрузки сетевых операций и операций ввода-вывода.

Масштабируемая дисковая подсистема EDSFF Gen5 NVMe

Сервер ориентирован на высокопроизводительные NVMe-накопители форм-фактора EDSFF E3.S Gen5



Функция	Технические характеристики
Процессор	1 процессор Intel Xeon 6 с E-ядрами до 144 ядер. 1 процессор Intel Xeon 6 с P-ядрами до 86 ядер.
Оперативная память	16 слотов DDR5 DIMM, поддержка RDIMM макс. 4 ТБ, скорость до 6400 МТ/с Процессор Intel Xeon 6 с E-ядрами — поддержка макс. 1 ТБ Процессор Intel Xeon 6 с P-ядрами — поддержка макс. 4 ТБ Поддерживается только регистровая ECC DDR5 DIMM
Диски	Передние отсеки: — До 8 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe макс. 491,52 ТБ — До 16 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe макс. 983,04 ТБ — До 8 x 2,5-дюймовых SATA/NVMe макс. 491,52 ТБ — До 10 x 2,5-дюймовых SATA/NVMe (с 4 x 2,5-дюймовыми универсальными) макс. 614,4 ТБ. — До 4 x 3,5-дюймовых SATA макс. 128 ТБ (поддерживается только с задними 2 x E3.S; не поддерживается как отдельная конфигурация только с передними отсеками) Задние отсеки: — До 2 x EDSFF E3.S Gen5 NVMe макс. 122,88 ТБ
Контроллеры	Внутренние контроллеры: PERC H365i DC-MHS, передний PERC H965i DC-MHS, адаптер PERC H365i, адаптер PERC H965i Внешние контроллеры: HBA465e, H965e (RAID) Загрузка: BOSS-N1 DC-MHS HWRAID 1, 2 x M.2 NVMe SSD-накопителя или USB.
Охлаждение	Воздушное охлаждение — До 4 вентиляторов с горячей заменой
Блоки питания	800 Вт Platinum/Titanium, 100–240 В переменного тока или 240 В HVDC, горячая замена, резервирование 1100 Вт Platinum/Titanium, 100–240 В переменного тока или 240 В HVDC, горячая замена, резервирование 1500 Вт Titanium, 100–240 В переменного тока или 240 В HVDC, горячая замена, резервирование 1500 Вт 277 В переменного тока и HVDC Titanium, горячая замена, резервирование 1400 Вт –48 В постоянного тока Titanium, горячая замена, резервирование
Сетевая карта	До двух сетевых карт OCP 3.0: два слота спереди или два слота сзади— Слот 31: 1 x 16 OCP 3.0 на переднем райзере
Форм-фактор	Стоечный сервер 1U
Габариты	Высота: 42,8 мм Ширина: 482,0 мм Глубина: 802,4 мм без лицевой панели Глубина: 816,51 мм с лицевой панелью



Функция	Технические характеристики
Разъемы PCIe	До 4 слотов Gen5 PCIe (разъемы x16) — Слот 1: 1 × PCIe Gen5 x8, LPHL — Слот 1: 1 × PCIe Gen5 x16, FHHL на заднем райзере — Слот 4: 1 × PCIe Gen5 x16, FHHL на заднем райзере — Слот 31: 1 × PCIe Gen5 x16, FHHL на заднем райзере — Слот 32: 1 × PCIe Gen5 x16, FHHL на заднем райзере
Графические ускорители	До 4 x 75 Вт
Операционные системы	Операционные системы: — РЕД ОС, ОС Astra Linux Special Edition, ОСнова (АО НППКТ) Средства ОАМ, организации домена: — РЕД АДМ, ALD PRO, DCImanager, Smart Dcim СУБД: — PostgresPro
Системы виртуализации	Системы виртуализации: — РЕД Виртуализация, AstraLinux VM Manager, HostVM Платформы виртуализации: — Vstack HCP, Sharx Base NGFW: — UserGate, SmartSoft

